

Zoologische Jahrbücher

**ABTEILUNG
FÜR ALLGEMEINE
ZOOLOGIE
UND PHYSIOLOGIE
DER TIERE**

Begründet von J. W. SPENGLER

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
S. F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen



BAND 80 • 1976
Mit 158 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic
Lizenz-Nr. 1071

INHALT

Heft 1

GERSCH, M., Kontrolle der circadianen Rhythmik des Trehalosegehaltes der Haemolymph von <i>Periplaneta americana</i> . Mit 5 Abbildungen Control of Circadian Rhythm of the Trehalose Concentration in the Hemolymph of <i>Periplaneta americana</i>	1
GERSCH, M., BIRKENBEIL, H., und KLARE, G., Das Membranpotential der Prothorakaldrüsenzellen von <i>Galleria mellonella</i> . Mit 5 Abbildungen The Membrane Potential of the Prothoracic Gland Cells in <i>Galleria mellonella</i>	16
RUTSCHKE, E., GERHARDT, W., und HERRMANN, V., Untersuchungen zum Aminosäuretransport im Darm der Stabschrecke, <i>Carausius morosus</i> Br. I. Ort, zeitlicher Verlauf und allgemeine Charakterisierung des Aminosäuretransportes sowie Ultrastruktur des Mitteldarmepithels. Mit 24 Abbildungen Studies on Amino Acid Transport by the Intestine of the Stick Insect, <i>Carausius morosus</i> Br. I. Locality, Temporal Course and General Characterization of the Amino Acid Transport as Well as Ultrastructure of the Midgut Epithelium	24
WILKE, CH., Der Einfluß von Actinomycin D auf die larvalen Häutungs- und Morphogenese-prozesse des Chilopoden <i>Lithobius forficatus</i> (L.). Mit 6 Abbildungen Influence of Actinomycin D on Larval Moulting and Morphogenesis of the Chilopod <i>Lithobius forficatus</i> (L.)	55
TANNERT, W., und HIEN, B. C., Nachweis und Funktion eines „Repellentpheromones“ der Larven von <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleopt.-Dermestidae). Mit 4 Abbildungen Evidence and Function of a “Repellent Pheromone” of Larvae of <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleopt.-Dermestidae).	69
KUHLMANN, D., und FEIDEN, F., Untersuchungen zur homöostatischen Regulation der Osmolarität der Hämolymphe von <i>Lymnaea stagnalis</i> L. (Gastropoda, Basommatophora). Mit 7 Abbildungen Homeostatic Regulation of the Osmotic Pressure in the Gastropod Mollusc <i>Lymnaea stagnalis</i> L. (Gastropoda, Basommatophora)	82
JÜRSS, K., und NICOLAI, B., Biochemische Veränderungen in Leber und Muskel der Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i>) bei Hunger Biochemical Changes in Liver and Muscle of the Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i>) during Starvation	101
Buchbesprechungen.	110

Heft 2

THIES, M., und RAHMANN, H., Untersuchungen zum Verlauf der Projektionsbahnen im olfaktorischen System der Teleosteer sowie zum transneuronalen Transport von ^3H -Histidinmarkierten Verbindungen. Mit 10 Abbildungen	
Investigations on Fiber Projections of the Olfactory System of Teleosts and on the Transneuronal Transport of ^3H -histidine Labeled Compounds	113
SCHUART, J., Die Anwendung von radioimmunologischen Methoden zur Bestimmung hypothalamisch produzierter Oligopeptide	
The Use of the Radioimmunological Methods for the Measurement of Hypothalamic Oligopeptides	131
HOLTAPPELS, E., und WENDT, E., Über die Harnstoffsynthese im Dottersackgewebe des Hühnerembryos. Mit 2 Abbildungen	
On the Urea Synthesis in Yolk Sac Tissue of the Chick Embryo	165
BÖHM, G.-A., und EIBISCH, H., Untersuchungen zum Mineralstoffwechsel der Crustaceen <i>Orconectes limosus</i> (Decapoda) und <i>Armadillidium nasutum</i> (Isopoda) in der Vorhäutungsphase. Mit einer Abbildung	
Studies on the Mineral Metabolism of the Crustaceans <i>Orconectes limosus</i> (Decapoda) and <i>Armadillidium nasutum</i> (Isopoda) in the Premolting Stage	175
GAMPERL, R., Auswirkungen der Abdominaltemperatur auf die Meiose der männlichen Ratte (<i>Rattus norvegicus</i> ♂). Mit 9 Abbildungen	
Effects of the Abdominal Temperature on the Meiosis of the Male Rat (<i>Rattus norvegicus</i>)	184
SPANNHOF, L., FIEDLER, I., SCHLISIO, W., und JÜRSS, K. Osmo- und Ionenregulation von <i>Xenopus laevis</i> DAUD. nach Adaptation in verschiedenen osmotisch wirksamen Lösungen. VII. Veränderungen der Epithelkörpergröße, des Kalzium- und Phosphatgehaltes in Blut und Urin	
Osmotic and Ionic Regulation in <i>Xenopus laevis</i> DAUD. During Adaption to Different Osmotic Environments. VII. Changes in the Size of the Parathyroid Glandules, the Content of Calcium and Phosphorus in Blood and Urine	208
Buchbesprechungen	217

Heft 3

BUISSON, B., Note on the Behavioural Physiology of <i>Pteroides griseum</i> (BOHADSCH). With 3 figures	223
MÜLLER, H. J., Über die Parapause als Dormanzform am Beispiel der Imaginal-Diapause von <i>Mocydia crocea</i> H. S. (Homoptera Auchenorrhyncha). Mit 5 Abbildungen	
The Parapause as a Form of Dormancy for Example of the Adult-Diapause of <i>Mocydia crocea</i> H. S. (Homoptera Auchenorrhyncha)	231
HERTEL, R., und KUNKEL, H., Wechselnde Verwertung chemisch definierter Nahrung durch <i>Myzus persicae</i> -Larven (Hemiptera: Aphididae). Mit 3 Abbildungen	
Varying Utilization of Holidic Diet by Nymphs of <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae)	259
GERSCH, M., und EIBISCH, H., Der Blutzuckergehalt von <i>Armadillidium nasutum</i> (Crustacea, Isopoda). Mit 3 Abbildungen	
The Blood Glucose Content of <i>Armadillidium nasutum</i> (Crustacea, Isopoda).	267

MRATH, K., und FÜRST, G., Identifizierung der Überträgersubstanz der sensiblen Nerven als γ -Aminobutyryl-L-histidin Identification of the Transmitter-Substance of Sensory Nerves as γ -aminobutyryl-L-histidine	274
EHMANN, F., Experimentelle Untersuchungen zum Pickvorgang bei Meisen. Mit 21 Abbildungen Experimental Studies on the Pecking Process in Titimice	296
SCHERLEITNER, E., und BAUER, H., Farbensehen und optisch evoziertes Potential bei <i>Salamandra salamandra</i> . Mit 2 Abbildungen. Colour Vision and Visual Evoked Potential of <i>Salamandra salamandra</i>	341
ERGMANN, H.-H., Ontogenese und Koordination der Streckbewegungen junger Grasmücken (<i>Sylvia spec.</i> , Sylviidae, Passeriformes). Mit 9 Abbildungen Ontogenesis and Coordination of Stretching Movements in Young Warblers (<i>Sylvia spec.</i> , Sylviidae, Passeriformes)	346
ichbesprechungen.	360

Heft 4

ETH, K., et SEUGE, J., Photoréception et déterminisme de la diapause chez les larves de cinquieme stade de <i>Pieris brassicae</i> (L). Photoreception and Diapause Determinism by Fifth Instar Larvae of <i>Pieris brassicae</i> (L).	363
HM, G.-A., und GERSCH, M., Experimentelle Untersuchungen zur stadienspezifischen hormonalen Regulation der Häutung von <i>Armadillidium nasutum</i> (Crustacea, Isopoda). Mit 6 Abbildungen Experimental Investigations of the Stage Specific Hormonal Regulation of Molting of <i>Armadillidium nasutum</i> (Crustacea, Isopoda)	371
CHUCH, G., Der Einfluß synthetischer Gesänge auf die Weibchen von <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEER. Mit 4 Abbildungen The Influence of Synthetic Songs on Female <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEEK.	383
ERTEL, W., Die Methode der photoelektrischen Messung der Lichtreflexion zur Registrierung des Tanningprozesses während der Puppenbildung von <i>Parasarcophaga argyrostoma</i> ROB.-DESV. Mit 3 Abbildungen The Photoelectrical Measurement of the Light Reflexion for Recording the Tanning During the Puparium Formation in <i>Parasarcophaga argyrostoma</i> ROB.-DESV.	389
UNS, G. A., und RAHMANN, H., Radiochemische Untersuchungen zur neuronalen Genese zerebrospinaler Makromoleküle und ihrer Metabolite bei Teleosteen. Mit 7 Abbildungen Radiochemical Investigations in the Neuronal Production of Macromolecules and Metabolites of the CSF of Teleosts	395
NZLIN, H., und RÖNICKE, H., Zur Dioptrik des Teleosterauges. Untersuchungen am Flußbarsch (<i>Perca fluviatilis</i> LINNAEUS 1758), an der Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON 1836) und am Goldfisch (<i>Carassius auratus auratus</i> LINNAEUS 1758). Mit 11 Abbildungen Towards the Diotric of the Teleostean Eye	413

SRÓCZYŃSKI, S., Die chromatische Aberration der Augenlinse der Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i> RICH.). Mit 5 Abbildungen	
Chromatic Aberration of Crystalline Lens in Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICH.). . .	432
LANGKAMP, J., und HARDER, W., Untersuchungen des Inhalts der Appendices pyloricae von Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i>), Quappe (<i>Lota lota</i>) und Barsch (<i>Perca fluviatilis</i>) auf Vitamine des B-Komplexes. Mit 2 Abbildungen	
The Vitamins of the B-complex in the Contents of Pyloric Appendages of Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i>), Burbot (<i>Lota lota</i>) and Perch (<i>Perca fluviatilis</i>).	451
JÜRSS, K., und TIEMANN, U., Thiaminversorgung und Transketolaseaktivität in der Niere der Regenbogenforelle, <i>Salmo gairdneri</i> . Mit einer Abbildung	
Supply of Thiamine and Transketolase Activity in the Kidney of the Rainbow Trout, <i>Salmo gairdneri</i>	465
Buchbesprechungen.	476